

Технические условия: РАЯЦ. 673633.008 ТУ

Specifications: РАЯЦ. 673633.008 ТУ

Предназначены для подавления промышленных радиопомех в диапазоне частот 0,15 ... 1000 МГц.

Designed for man-made radio interference suppression at frequency 0,15...1000 MHz.

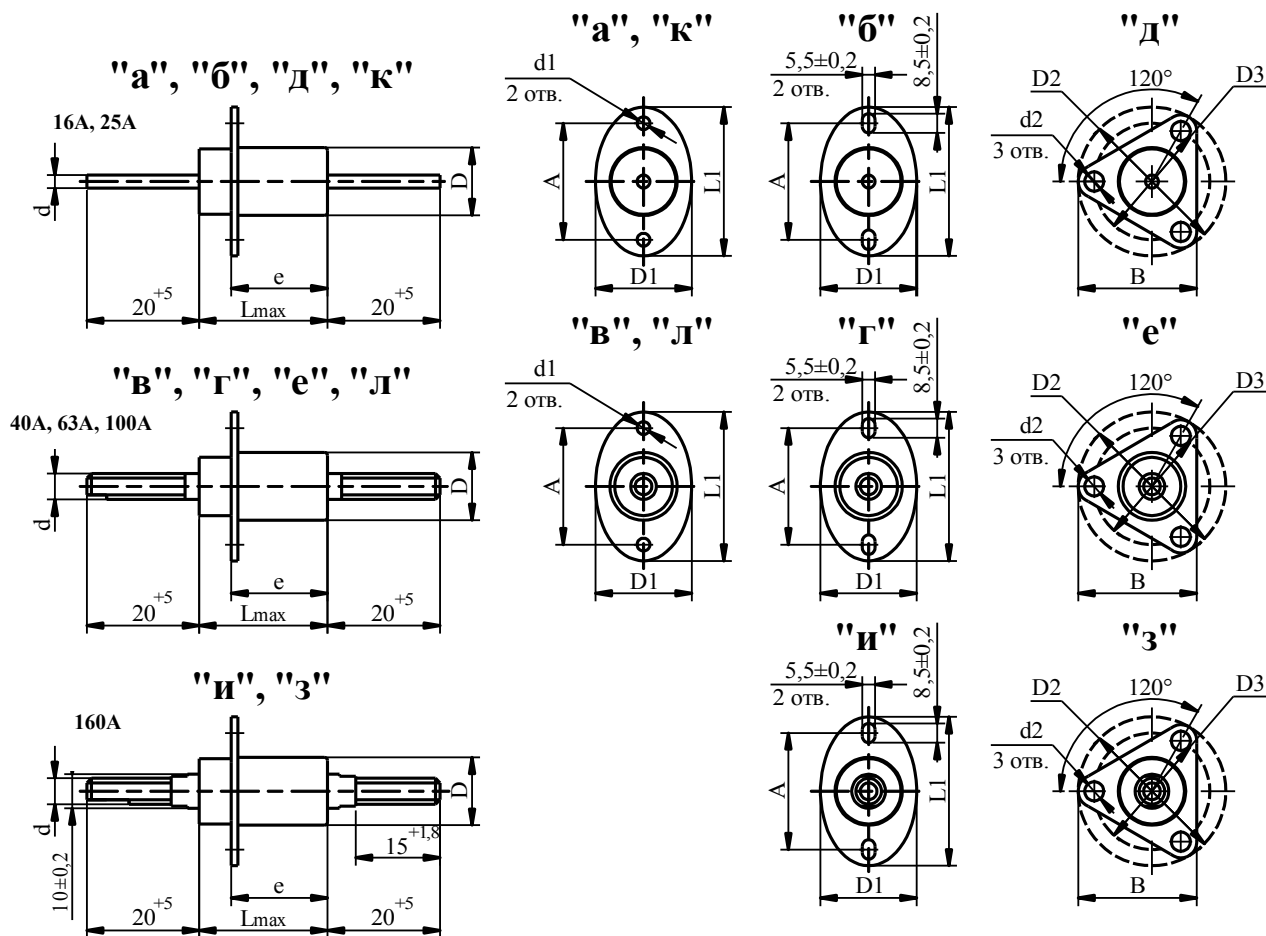
Могут применяться взамен К73-28, КБП.

Can be used instead of K73-28, КБП.

**Конструкция:** цилиндрическая форма с заливкой торцов эпоксидным компаундом и металлическим крепежным фланцем.

**Design:** cylindrical housing epoxy resin sealed on the face ends, metallic joining flange is provided.

#### Варианты конструкции к таблице 1



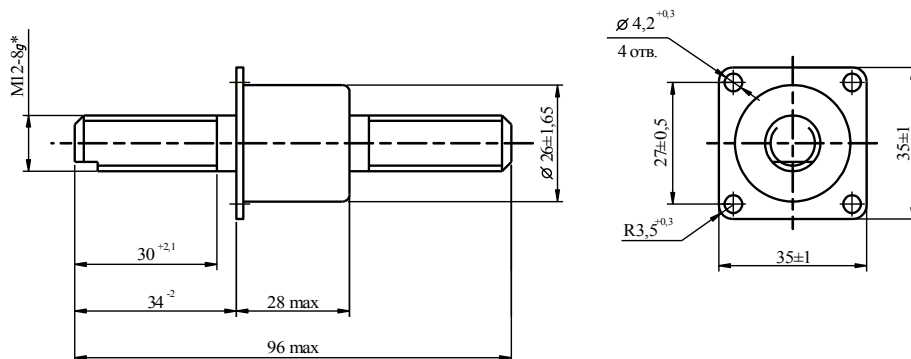
Размеры фланцев

Вариант Design	Количество отв. фланца Flange, number of holes	D, mm	e, mm	d <sub>1</sub> , mm	D <sub>1</sub> , mm	L <sub>1</sub> , mm	A, mm	d <sub>2</sub> , mm	D <sub>2</sub> , mm	D <sub>3</sub> , mm	B, mm
"к", "л"	2	14	20	3,5	20	32	23	-	-	-	-
"а", "в"	2	18	20	3,5	25	39	28	-	-	-	-
"б", "г", "и"	2	26	28	-	36	64	47,5...53,5	-	-	-	-
"д", "е"	3	18	20	-	-	-	-	4,5	36	28	29
"д", "е", "з"	3	26	28	-	-	-	-	4,5	43	35	39

### Вариант "м" / Design "m"

50В. - 1мкФ - 300А Масса ≤ 150г

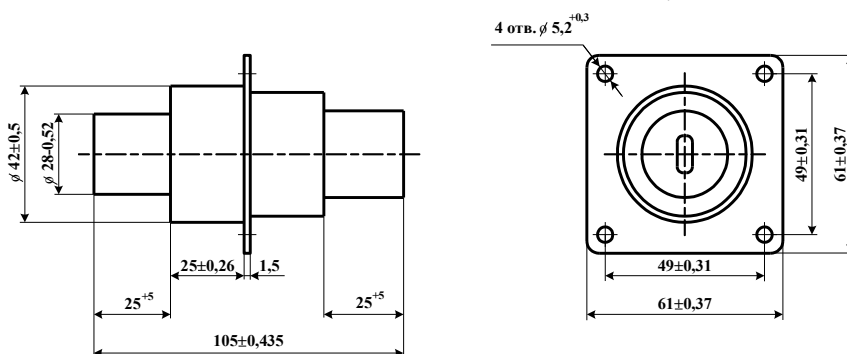
50V. - 1μF - 300A Mass ≤ 150g



### Вариант "ж" / Design "zh"

100В./30В.~ - 10мкФ - 500А Масса ≤ 780г

100V./30V.~ - 10μF - 500A Mass ≤ 780g



Номинальная емкость	0, 022...2,2 мкФ; 10 мкФ
Номинальное напряжение	50_ / 100_ / 30_.; 160_ / 50_.; 250_ / 127_.; 500_ / 250_.; 1000_ / 380_.; 1600_ / 380_ В
Номинальный ток	16; 25; 40; 63; 100; 160; 300; 500 А
Допускаемое отклонение емкости	±10, ±20 %
Испытательное напряжение	1,5 U <sub>ном</sub>
Тангенс угла потерь при f = 1кГц	≤0,012
Сопротивление изоляции для C <sub>ном</sub> ≤ 0,33мкФ	≥6000 МОм
Постоянная времени для C <sub>ном</sub> > 0,33мкФ	≥2000 МОм·мкФ
Интервал рабочих температур	-60...+85°C
Наработка	15 000 ч
Срок сохраняемости	20 лет
Климатическое исполнение	УХЛ (93±3% относит. влажности при 40±2°C, 21 сутки)

Rated capacitance	0, 022 ... 2,2 μF; 10μF
Rated voltage	50_ / 100_ / 30_.; 160_ / 50_.; 250_ / 127_.; 500_ / 250_.; 1000_ / 380_.; 1600_ / 380_ V
Rated current	16; 25; 40; 63; 100; 160; 300; 500 A
Capacitance tolerance	±10, ±20 %
Rated test voltage	1,5 U <sub>r</sub>
Dissipation factor at f = 1kHz	≤0,012
Insulation resistance at Cr ≤ 0,33μF	≥6000 MOhm
Time constant at Cr > 0,33μF	≥2000 MOhm·μF
Operating temperature range	-60...+85°C
Operating time	15 000 hours
Shelf life	20 years
Climatic categories	RH 93±3%, 40±2°C, 21 days

#### Обозначение при заказе:

Конденсатор К73-56д - 500В./250В.~ - 0,22 мкФ ±20% - 25А (фланец с 3-мя отверстиями) - №ТУ

#### Ordering example:

Capacitor К73-56д - 500V./250V.~ - 0,22 μF ±20% - 25A - (flange with three holes) - №ТУ

Вариант/Design “а”, “б”, “в”, “г”, “д”, “е”, “и”, “з”, “к”, “л”

Таблица 1

Номиналь- ный ток / Rated current	$U_{ном} / U_{ном-}$ В/В <sub>эфф</sub> (50 Hz)	$C_{ном}, мкФ$ $C_r, \mu F$	Вариант конструк- ции (кол. кре- пежных от- верстий) / Design	D, мм	$\Delta D, мм$	$L_{max}, мм$	Диаметр выводов d, мм Diameter d, mm	Масса, г Mass, g			
16 А	160./50.	0,1	к (2)	14	$\pm 1,35$	28	1,5 $\pm$ 0,1	22			
		0,22	к (2)					22			
		0,47	к (2)					22			
		1,0	а, д (2, 3)					35			
	250./127.	0,1	к (2)	14		34		28	22		
		0,22	к (2)					22			
		0,47	к (2)					26			
		0,022	к (2)					22			
	500./250.	0,047	к (2)	14		28		34	22		
		0,1	к (2)					25			
		0,22	а, д (2, 3)					42			
		0,1	а, д (2, 3)					35			
1000./380.	0,1	а, д (2, 3)	18	34	28	23					
25 А	160./50.	0,1	к (2)	14	$\pm 1,65$	28	2 $\pm$ 0,1	23			
		0,22	к (2)					23			
		0,47	к (2)					26			
		1,0	а, д (2, 3)					36			
	250./127.	0,1	к (2)	14		28		34	23		
		0,22	к (2)					23			
		0,47	к (2)					26			
		0,022	к (2)					23			
	500./250.	0,047	к (2)	14		28		34	23		
		0,1	к (2)					26			
		0,22	а, д (2, 3)					42			
		0,1	а, д (2, 3)					36			
	1000./380.	0,22	б, д (2, 3)	26		34		28	60		
	1600./380.	0,047	а, д (2, 3)	18		34		28	36		
	40 А	160./50.	0,1	л (2)		14		$\pm 1,35$	28	М-4	28
			0,22	л (2)							28
0,47			л (2)	30							
1,0			в, е (2, 3)	40							
2,2			г, е (2, 3)	70							
500./250.		0,022	л (2)	18	$\pm 1,35$	34	28				
		0,047	л (2)			28					
		0,1	в, е (2, 3)			40					
		0,22	в, е (2, 3)			60					
		0,47	г, е (2, 3)			85					
		1,0	г, е (2, 3)			100					
		0,1	в, е (2, 3)			40					
1000./380.		0,22	г, е (2, 3)	26	$\pm 1,65$	34	70				
		0,47	г, е (2, 3)			63					
		0,022	л (2)			34					
1600./380.		0,047	в, е (2, 3)	18	$\pm 1,35$	48	30				
		0,1	г, е (2, 3)			60					
		0,22	г, е (2, 3)			60					
		0,1	г, е (2, 3)			34					
		0,22	г, е (2, 3)			63					
63 А	160./50.	0,22	в, е (2, 3)	18	$\pm 1,35$	28	М-6	45			
		0,47	в, е (2, 3)					45			
		1,0	в, е (2, 3)					50			
		2,2	г, е (2, 3)					80			
	500./250.	0,022	в, е (2, 3)	18		$\pm 1,35$		34	45		
		0,047	в, е (2, 3)					45			
		0,1	в, е (2, 3)					50			
		0,22	в, е (2, 3)					70			
		0,47	г, е (2, 3)					100			
		1,0	г, е (2, 3)					115			
		0,1	г, е (2, 3)					70			
	1000./380.	0,22	г, е (2, 3)	26		$\pm 1,65$		34	80		
		0,47	г, е (2, 3)					63			
		0,022	в, е (2, 3)					34			
	1600./380.	0,047	в, е (2, 3)	18		$\pm 1,35$		48	50		
0,1		г, е (2, 3)	70								
0,1		г, е (2, 3)	26		$\pm 1,65$		48	100			

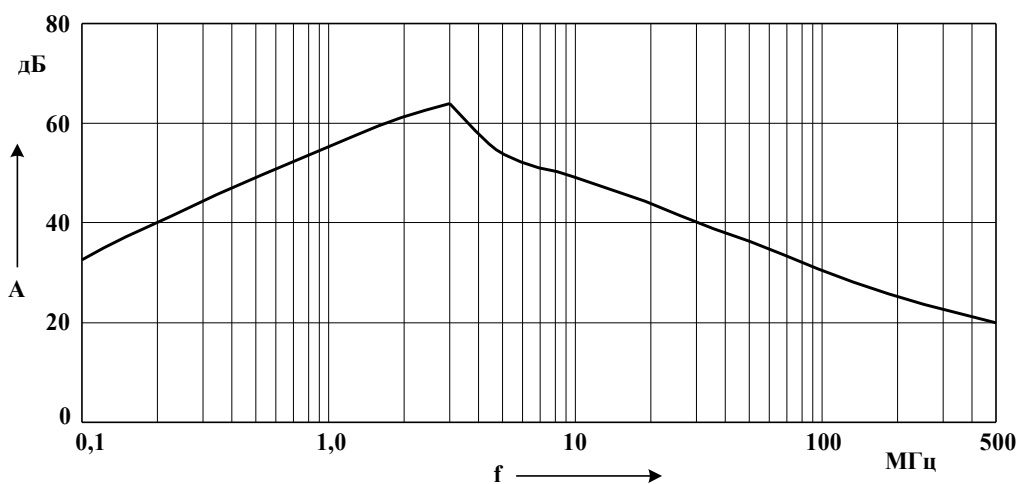
Номиналь-ный ток / Rated current	$U_{ном}/U_{ном-в}/B_{эфф}$ (50 Hz)	$C_{ном}, мкФ$ $C_r, \mu F$	Вариант конструкции (количество крепежных отверстий) / Design	D, мм	$\Delta D, мм$	$L_{max}, мм$	Диаметр выводов d, мм Diameter d, mm	Масса, г Mass, g				
63 А	1600./380.	0,22	г, е (2, 3)	26	$\pm 1,65$	63	M-6	115				
100 А	160./50.	0,47	в, е (2, 3)	18	$\pm 1,35$	28	M-8	60				
		1,0	в, е (2, 3)			34		65				
		2,2	г, е (2, 3)	85								
		0,1	в, е (2, 3)	18	$\pm 1,35$			65				
	0,22	в, е (2, 3)	90									
	500./250.	0,47	г, е (2, 3)	26	$\pm 1,65$	48		110				
		0,1	г, е (2, 3)			28		75				
		0,22	г, е (2, 3)			34		85				
		0,47	г, е (2, 3)			63		130				
	1000./380.	0,022	г, е (2, 3)			28		75				
		0,047	г, е (2, 3)			34		85				
		0,1	г, е (2, 3)			48		110				
		0,22	г, е (2, 3)			63		130				
	160 А	160./50.	1,0			и, з (2, 3)		26	$\pm 1,65$	28	M-6	100
			2,2			и, з (2, 3)				34		110
		500./250.	0,1			и, з (2, 3)				28		100
0,22			и, з (2, 3)			34	110					
0,47			и, з (2, 3)			48	125					
0,1			и, з (2, 3)			28	100					
1000./380.		0,22	и, з (2, 3)			48	125					
		0,47	и, з (2, 3)			63	160					
		0,047	и, з (2, 3)	34	110							
		0,1	и, з (2, 3)	48	125							

Вносимое затухание в диапазоне частот 0,15 ... 1000 МГц для конденсаторов на номинальные токи 16...300А (измерение по несимметричной схеме без рабочего тока с номинальным входным сопротивлением 50 Ом)

Insertion loss A in frequency range 0,15 ... 1000 MHz for range of current 16...300A (measured by the use of asymmetric circuit without operating current; rated input resistance is 50 Ohm)

f, МГц	0,15...0,5	>0,5...1000	0,5 ... 5	>5...300	>300...1000	10 ... 20	>20...1000
$C_{ном}, мкФ$	1,0; 2,2		0,22; 0,47			0,022; 0,047; 0,1	
A, дБ, min	20	30	20	30	20	20	30

Зависимость вносимого затухания A от частоты для конденсаторов на номинальный ток 500А (вариант “ж”)





Номинальная емкость	0,022... 2,2мкФ
Номинальное напряжение	160 /50.; 250 /127.; 500 /250; 1000 /380.; 1600 /380. В
Номинальный ток	16; 25; 40; 63; 100; 160 А
Допускаемое отклонение емкости	±10; ±20%
Испытательное напряжение	1,5 U <sub>ном</sub>
Тангенс угла потерь при f = 1кГц	≤ 0,012
Сопротивление изоляции для C <sub>ном</sub> ≤ 0,33мкФ	≥ 6000 МОм
Постоянная времени для C <sub>ном</sub> > 0,33мкФ	≥ 2000 МОм.мкФ
Интервал рабочих температур	-60 ... +85°C
Наработка	10 000* час
Срок сохраняемости	20 лет
Повышенная относительная влажность	98% при 35°C
Требования к соляному туману и плесневым грибам	предъявляются

Вносимое затухание конденсаторов (А) в диапазоне частот 0,15-1000 МГц  
(измерение по несимметричной схеме без рабочего тока с номинальным входным сопротивлением 50 Ом)

f, МГц	0,15...0,5	>0,5...1000	0,5...5	>0,5...300	>300...1000	10...20	>20...1000
C <sub>ном</sub> , мкФ	1,0; 2,2		0,22; 0,47			0,022; 0,047; 0,1	
A, дБ, min	20	30	20	30	20	20	30

\*При необходимости может быть рассмотрен вопрос по увеличению наработки.

Обозначение при заказе:

Конденсатор К73-56 -160 В /50 В. - 0,22 мкФ ± 10% -16 А АЖЯР.673633.008 ТУ.

Таблица 1

Гром. А	Упом. В	Спом. МКФ	№. рис.	D, мм	L <sub>вкл.</sub> , мм	Диаметр вывода, мм	Размеры фланца (2 кр. отв.)					Масса, г																		
							l, мм	d <sub>1</sub> , мм	D <sub>1</sub> , мм	L <sub>1</sub> , мм	A, мм																			
16	160/50	0,1	2	14±1,35	28	1,5±0,1	20	3,5	20	32	23	22																		
		0,22																												
		0,47																												
		1,0	1	18±1,35	34								25	39	28	35														
	250/127	0,1	2	14±1,35	28								28	20	32	23	22													
		0,22																												
		0,47																34	26											
	500/250	0,022	2	14±1,35	28								28	20	32	23	22													
		0,047																												
		0,1																34	25											
0,22		48				42																								
1000/380	0,1	1	18±1,35	34	28	25	39	28	35																					
	0,22																													
25	160/50	0,1	2	14±1,35	28	2±0,1	20	3,5	20	32	23	23																		
		0,22																												
		0,47											34	26																
		1,0	1	18±1,35	25								39	28	36															
	250/127	0,1	2	14±1,35	28								28	20	32	23	23													
		0,22																												
		0,47																34	26											
	500/250	0,022	2	14±1,35	28								28	20	32	23	23													
		0,047																												
		0,1																34	26											
		0,22																48	42											
	1000/380	0,1	1	18±1,35	34								28	25	39	28	36													
		0,22																3	26±1,65	28	64	47,5...53,5	60							
0,047		1				18±1,35	25	39	28	36																				
40	160/50	0,1	5	14±1,35	28	M-4	20	3,5	20	32	23	28																		
		0,22																												
		0,47											34	30																
		1,0											4	18±1,35	25	39	28	40												
		2,2											6	26±1,65	28	64	47,5...53,5	70												
	500/250	0,022	5	14±1,35	28								28	20	3,5	20	32	23	28	28										
		0,047																												
		0,1																			34	40								
		0,22																			4	18±1,35	25	39	28	60				
		0,47																			6	26±1,65	63	28	-	36	64	47,5...53,5	85	100
		1,0																												
	1000/380	0,1	4	18±1,35	34								28	20	3,5	25	39	28	40	40										
		0,22																												
		0,47																			6	26±1,65	63	28	64	47,5...53,5	70	100		
	1600/380	0,022	5	14±1,35	34								28	20	3,5	20	32	23	30	30										
		0,047																			4	18±1,35	48	25	39	28	60			
0,1																														
0,22		6				26±1,65	63	28	64	47,5...53,5	100																			

63	160/50	0,22	4	18±1,35	28	M-6	20	3,5	25	39	28	45								
		0,47			34							50								
		1,0			6							26±1,65	34	28	-	36	64	47,5...53,5	80	
		2,2																		
	500/250	0,022	4	18±1,35	28		20	3,5	25	39	28	47,5...53,5	45							
		0,047			34								50							
		0,1			6								26±1,65	48	28	-	36	64	47,5...53,5	70
		0,22	63	100																
		0,47	63	115																
		1000/380	0,1	7	26±1,65								28	28	-	36	64	47,5...53,5	70	70
	0,22		6	63			34	80												
	0,47																			
	1600/380	0,022	4	18±1,35	34		20	3,5	25	39	28	47,5...53,5	50							
		0,047			48								70							
		0,1	6	26±1,65	63								28	-	36	64	47,5...53,5	100		
0,22		115																		
100	160/50	0,47	4	18±1,35	28	M-8	20	3,5	25	39	28	60								
		1,0			6							26±1,65	34	28	-	36	64	47,5...53,5	85	
		2,2																		
	500/250	0,1	4	18±1,35	48		20	3,5	25	39	28	47,5...53,5	65							
		0,22			85															
		0,47			6								26±1,65	28	-	36	64	47,5...53,5	110	
	1000/380	0,1	7	75																
	0,22	6	63	34	85															
	0,47						130													
	1600/380	0,022	7	26±1,65	28		28	-	36	64	47,5...53,5	75	75							
		0,047	6		48								34	85						
		0,1													110					
		0,22													130					
	160	160/50	1,0	9	28		M-6	28	-	36	64	47,5...53,5	100							
			2,2	8	34								110							
500/250		0,1	9	28	100															
		0,22	8	48	34	110														
		0,47											125							
1000/380		0,1	9	28	100															
		0,22	8	48	34	125														
		0,47											160							
1600/380		0,047	8	48	34	110														
		0,1											125							